

POVODŇOVÝ PLÁN PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

zpracovaný dle TNV 75 2931

1. TITULNÍ LIST

OBJEKT: REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBA DOMOVA DŮCHODCŮ, STARÁ ROLE

VLASTNÍK OBJEKTU :

Statutární město Karlovy Vary
Moskevská 21, Karlovy Vary, PSČ 361 20
IČ 00254657
Tel. 727 972 487

OBEC : Karlovy Vary

OBEC S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ : Karlovy Vary

VODNÍ TOK : Rolava

SPRÁVCE VODNÍHO TOKU :

Povodí Ohře s.p., závod Karlovy Vary
Horova 12, 360 01 Karlovy Vary
tel. 353 436 711
Vodohospodářský dispečink Povodí Ohře s.p.
tel. 474 636 306 (stálá služba)
fax. 474 624 200

VYPRACOVAL :

Ing. Petr Ontko
Závodu míru 1861, 356 01 Sokolov, ČKAIT 0300965

DATUM : 01/2017

Schválil : MM Karlovy Vary

dneč.j.s platností do

Záznamy o provedené aktualizaci:

Věcná část

Důvod aktualizace	Podpis zpracovatele	Datum	Podpis provozovatele	Datum

Organizační část

Předmět aktualizace	Podpis zpracovatele	Datum	Podpis provozovatele	Datum

2. VĚCNÁ ČÁST

2.1. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE VODNÍHO TOKU

Obecné hydrologické údaje

VODNÍ TOK	Rolava
ČÍSLO HYDROLOGICKÉHO POŘADÍ	1 – 13 – 01 – 165
PLOCHA POVODÍ	35,588 km ²

N – leté vody, tj. povodňové průtoky řeky Rolava s pravděpodobností výskytu 1 x za N let v profilu Stará Role ř.km 3,8 jsou uvedeny v tabulce (údaje Povodí Ohře s.p.).

VODNÍ TOK	PROFIL	Průtok nízký	N - leté průtoky		
		Q ₃₅₅	1	10	100
		m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Rolava	Stará Role	0,952	25,7	73,9	157

Historicky nejvyšší zaznamenané průtoky v profilu Stará Role jsou uvedeny v tabulce (údaje Povodí Ohře s.p.).

DATUM	PRŮTOK (m ³ /s)	POZNÁMKA
14.1.2011	66	N ~ 5÷10
1.4.2006	61	N ~ 5÷10
23.11.2004	53	N ~ 5

2.2. ODTOKOVÉ POMĚRY ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Povrchové vody vznikající v zájmovém prostoru jsou v současnosti napojeny na kanalizační stoky jednotné FII DN 1000 a FIIA DN 700, které se spojují v šachtě S179 a dále pokračují do odlehčovací komory S178 a shýbkou DN 200 pod korytem toku Rolava na druhý břeh toku. V případě přívalových dešťů dochází k přepadu do Rolavy.

2.3. UMÍSTĚNÍ OBJEKTU

Objekt sociálního ústavu je umístěn v blízkosti vodního toku Rolava v záplavovém území Q₁₀₀ a v menší míře rovněž Q₂₀. Aktivní zóna záplavového území nezasahuje zájmové území. Ve vztahu k vodnímu toku se lokalita nachází v ř.km 2,902 v profilu železničního mostu. Úsek po vodě je ze strany pravého břehu chráněn výškovou úpravou terénu areálu společnosti Velta Plus – ŽB opěrnou zdí, jejíž zhlaví je nad úrovní Q₁₀₀. Úsek směrem proti vodě je přirozeně chráněn proti účinku povodně drážním tělesem železniční tratě. Mezi těmito úseky toku se nachází nechráněný úsek s délkou cca 55 m přímo navazující na řešené území, přičemž břehová čára sousedního koryta toku se pohybuje v rozsahu nadmořské výšky 386,90 ÷ 387,50.

Při návrhu výškové úrovně ochrany zájmového území před účinkem povodně se vycházelo z vyhlášeného záplavového území, zpracovaného s.p. Povodí Ohře v roce 2008. Pro dané území jsou relevantní příčné profily PF15 a PF16. V tabulce jsou uvedeny výšky záplavových čar. Uvedené výšky jsou absolutní ve výškovém systému Bpv. tabulce jsou uvedeny výšky

záplavových čar. Uvedené výšky jsou absolutní ve výškovém systému Bpv.

Profil	Staničení	Dno	Pravý břeh	Hladina Q5	Hladina Q ₂₀	Hladina Q ₁₀₀
PF15	2,902	385,28	387,50	387,04	387,56	388,14
PF16	2,870	385,1	386,93	387,00	387,52	388,09

2.4. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY A JEJICH VYHLAŠOVÁNÍ

V případě výskytu povodně, způsobené přírodními jevy, jsou zavedeny pro realizaci stavby tyto stupně povodňové aktivity:

- první stupeň – stav bdělosti,
- druhý stupeň – stav pohotovosti,
- třetí stupeň – stav ohrožení.

PROFIL	POPIS PROFILU	I. SPA		II. SPA		III. SPA	
		STAV	PRŮTOK	STAV	PRŮTOK	STAV	PRŮTOK
		cm	m ³ /s	cm	m ³ /s	cm	m ³ /s
Stará Role A225	severozápadní část obce, směrem na Novou Roli, levý břeh, vodočetná lať je umístěna na kamenném zděném pilíři technického objektu	160	35,7	195	48	220	57

První stupeň (stav bdělosti) odpovídá přibližně n-letému průtoku Q_{1+2} , nastává při nebezpečí povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí, přičemž za nebezpečí povodně se považuje situace, dojde-li k výstraze vydané povodňovou komisí města Karlovy Vary. Při dosažení prvního stupně zajistí zhotovitel stavby:

- pohotovost hlídkové služby, hlásné služby a povodňové čety,
- pohotovost prostředků pro protipovodňové zabezpečení stavby podle kap. 2.5.

Druhý stupeň (stav pohotovosti), odpovídající přibližně n-letému průtoku Q_{2+5} , se vyhláší v době vlastní povodně na základě informace hlásné služby, organizované povodňovou komisí města Karlovy Vary. Při dosažení druhého stupně zajistí zhotovitel stavby:

- aktivaci povodňové čety,
- aktivaci prostředků pro protipovodňové zabezpečení staveniště podle kap. 2.5.,
- zabezpečení stávajících kanalizačních poklopů kanalizačních šachet S179, S180, S221, S222 a S223 pytlí s pískem,
- instalaci mobilního hrazení protipovodňové zdi a uzavření kanal. šoupátka na drenážním potrubí drážního tělesa (severní okraj zdi),
- zabezpečení stavebního materiálu proti rozplavení,
- odvoz kontejnerů se stavebním odpadem,
- odvoz stavebních hmot, u nichž hrozí rozplavení,
- odvoz stavební mechanizace,
- hlídkovou službu v intervalu 1 x 6 hodiny v rozsahu:
 - kontrola výšky hladiny v hlásném profilu A225,
 - kontrola staveniště.

Třetí stupeň (stav ohrožení), odpovídající přibližně n-letému průtoku Q_{5+10} , se vyhláší v době vlastní povodně na základě výstrahy hlásné služby organizované povodňovou komisí města Karlovy Vary. Při dosažení třetího stupně povodňové aktivity provádí zhotovitel stavby:

- hlídkovou službu v intervalu 1 x 3 hodiny v rozsahu:
 - kontrola výšky hladiny v hlásném profilu,
 - kontrola staveniště,
- zajištění čerpání případných průsaků skrz protipovodňovou zeď,
- odpojení hlavního staveništního rozváděče NN,
- zabezpečovací a záchranné práce podle potřeby.

Zhotovitel stavby zahájí činnosti spojené s odstraňováním protipovodňových opatření a odstraňováním povodňových škod až poté, kdy hlásná služba organizovaná povodňovou komisí města Karlovy Vary, odvolá 3 SPA.

2.3. OHROŽENÁ MÍSTA OBJEKTU STAVBY

Objekt	Popis místa	Opatření proti ohrožení
Stavební jámy	základová jáma 1. PP se nachází v záplavovém území Q_{100} a je dotčena hladinou podzemní vody	- čerpání vody za protipovodňovou zeď
Zařízení staveniště – deponie	volné skládka inertních stavebních hmot a výkopové zeminy v prostoru staveniště	v případě vyhlášení 2. SPA budou inertní materiály odváženy
Zařízení staveniště – sociální zařízení staveniště	kontejnerové buňky - kancelář, denní místnost a WC na stávajícím parkovišti	v případě vyhlášení 2. SPA budou obytné kontejnery odváženy
Zařízení staveniště – kontejnery se stavebním odpadem	stanoviště kontejnerů na stávajícím parkovišti	v případě dosažení 2. SPA budou kontejnery odváženy
Zařízení staveniště – skládka materiálu kusového	skládka materiálu v prostoru staveniště	v případě vyhlášení 2. SPA budou odplavitelné stavební materiály budou umístěny nad hladinu Q_{100} (např. 1. NP) a nebude-li to možné, budou odváženy

2.4. OHROŽENÁ MÍSTA STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA LEDOVÝCH JEVŮ

Staveniště není ohroženo ledovými jevy toku Rolava, neboť je umístěno mimo aktivní zónu.

2.5. MATERIÁL PRO ZÁCHRANNÉ PRÁCE

Druh	Množství	Ukládání
Protipovodňový pytel dvoukomorový, rozměry 83x66 cm	30 ks	sklad stavby
Motorové čerpadlo benzínové nasávací: cca 30 ÷ 40 m ³ /hod, max. nasávací výška - 7 m, max. výtlač - 20 m, bajonetová koncovka C52 na výtlaču	1 ks	sklad stavby
Hadice požární C52 s AL spojkou – 20 m	3 ks	sklad stavby
Dopravní kužel	4 ks	sklad stavby
Písek pro plnění vaků	3 m ³	návoz z pískovny po vyhlášení 2 SPA

2.6. ROZMÍSTĚNÍ HLAVNÍCH UZÁVĚRŮ

Druh	Umístění	Zodpovídá za vypnutí	Telefon
Vypínač přípojky NN	Stávající objekt	stavbyvedoucí	doplní zhotovitel stavby
Přípojka vodovodní	Stávající objekt		

2.7. ÚSTUPOVÉ CESTY

Ústupová cesta	Poznámka
Hlavní vjezd na ul. Závodu míru	Po vyhlášení 2 SPA a uzavření staveniště

3. ORGANIZAČNÍ ČÁST

3.1. POVODŇOVÁ SLUŽBA

V následující tabulce jsou uvedeny zásady organizace povodňové služby.

Vyhlášení stupňů PA	Zajišťuje: Povodňová komise města Karlovy Vary			tel. 353 118 111
Hlásná služba	Zajišťuje: Povodňová komise města Karlovy Vary Zpráva od koho: Povodňová komise města Karlovy Vary			tel. 353 118 111
	Zpráva komu: stavbyvedoucí			doplní zhotovitel stavby tel.
Povodňová komise města Karlovy Vary	Stanoviště: Karlovy Vary			
	Funkce	Jméno	Pracoviště	
	Předseda	Ing. Petr Kulháněk	MÚ Karlovy Vary - primátor	tel. 353 118 319
	Mistopředseda	Mgr. Jiří Klsák	MÚ Karlovy Vary – náměstek primátora	tel. 353 118 318
	Tajemník	Ing. Stanislav Průša	MÚ Karlovy Vary – vedoucí odboru životního prostředí	tel. 602 141 074
Hlídková služba v objektu	Funkce	Jméno	Pracoviště	
	Velitel – stavbyvedoucí	doplní zhotovitel stavby	staveniště sociálního ústavu	doplní zhotovitel stavby tel.
	Členové – určení pracovníci zhotovitele stavby	---	staveniště sociálního ústavu	---
Povodňová četa	Funkce	Jméno	Pracoviště	
	Velitel – stavbyvedoucí	doplní zhotovitel stavby	staveniště sociálního ústavu	doplní zhotovitel stavby tel.
	Členové – určení pracovníci zhotovitele stavby	doplní zhotovitel stavby	staveniště sociálního ústavu	doplní zhotovitel stavby tel.

Materiál pro záchranné práce	Vydává: stavbyvedoucí	doplní zhotovitel stavby tel.
Dopravní prostředky a mechanismy	Zodpovídá: stavbyvedoucí	doplní zhotovitel stavby tel.

3.2. DŮLEŽITÉ ADRESY A KONTAKTNÍ SPOJENÍ

Správce toku	Povodí Ohře a.s. Vodohospodářský dispečink Povodí Ohře, s.p. Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	tel. 474 624 200 tel. 474 636 306
HZS	Hasičský záchranný sbor – stanice Karlovy Vary Sokolovská 108a, 360 05 Karlovy Vary	tel. 950 371 111, 150, 112
Policie	Policie ČR Závodní 386/100, Karlovy Vary, 360 06	tel. 974 361 111, 158, 112

3.3. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY

Přípravná opatření a opatření při nebezpečí povodně jsou:

- spolupráce s povodňovou komisí města Karlovy Vary,
- příprava a školení pracovníků zhotovitele z povodňového plánu,
- kontrola úplnosti a funkčnosti prostředků protipovodňové ochrany dle kap. 2.5 – 1 x 2 měsíce,
- evidenční a dokumentační práce po každé povodňové události.

V rámci evidenční a dokumentačních prací vede stavbyvedoucí záznamy v povodňové knize v minimálním rozsahu:

- evidence přijatých a odeslaných zpráv hlášené služby
- časové záznamy průběhu povodně - vyhlášení a odvolání SPA,
- označení nejvyšší úrovně hladiny po povodni,
- fotodokumentace,
- zprávy o prohlídkách po povodni.

Důležité:

Z hlediska protipovodňové ochrany stavby, je nutné, aby objekt SO 04 – Objekt protipovodňové ochrany byl prováděn v první fázi stavby tak, aby plnil funkci již během provádění prací na vlastním objektu sociálního ústavu.

4. PŘÍLOHY

Příloha č.1 - Přehledná situace stavby, M 1:10000

Příloha č.2 - Celková situace staveniště, M 1:250

Příloha č.3 - Vzor záznamu do povodňové knihy